

ورقة بيانات المادة
حتى 2026/09/08

SteelEquivalents.com

رقم المادة 1.0535 • الفئة 1.0

OLC55A

رقم المادة 1.0535

ويُدرج أيضاً باسم C55

التركيب الكيميائي والخصائص الميكانيكية والفيزيائية و 101 تسمية قياسية من 21 منطقة.

الكثافة	تسميات أخرى	قيم الخواص
g/cm³ 7.85	101 في منطقة	16 مسجلة

النسبة الكتلية بالمئة

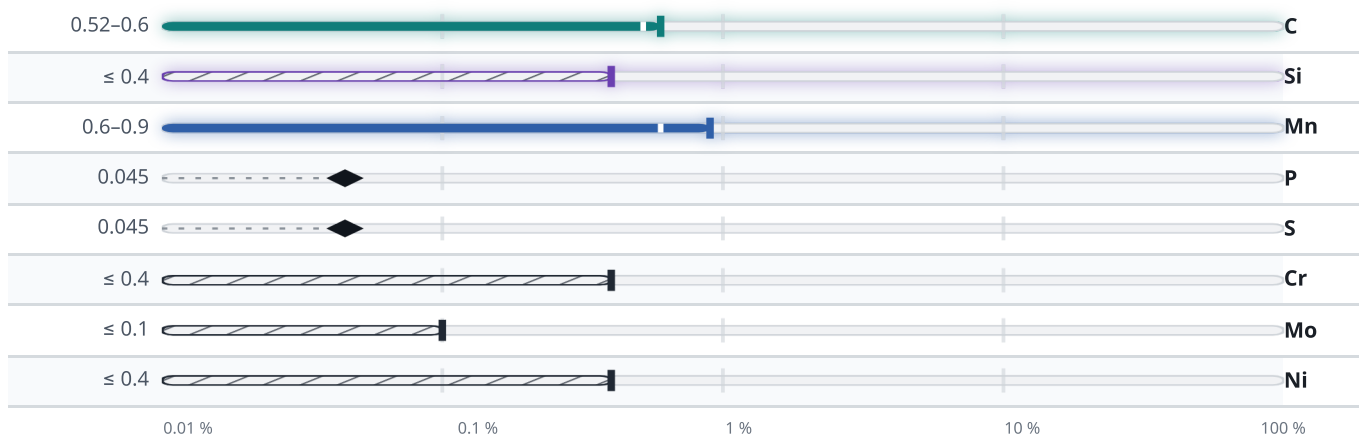
التركيب الكيميائي

ما هي هذه السبيكة



● 97.3 % الحديد — المتمم، ولا تذكره أي مواصفة — 0.01 % آثار وشوائب 1 ● C — 0.6 % ● Mn — 0.8 % ● Si — 0.4 %

مقياس لوغاريتمي، من 0.01 % إلى 100 % — كل قيمة هنا تُقارَن مباشرة، عقداً بعد عقد.



المقياس لوغاريتمي، لا يمثل النسبة الخام للعنصر في السبيكة — فهذه هي الطريقة الصادقة الوحيدة لعرض 0.01 % و 100 % في صورة واحدة، وهي تعني أن كل قيمة هنا يمكن مقارنتها بأي قيمة أخرى.

محسوبة من التركيب °م

درجات حرارة التحول المتنبأ بها

BS المتنبأ به	ACM المتنبأ به	AE1 المتنبأ به	AE3 المتنبأ به
°C 547	°C 687	°C 723	°C 744

33 قيمة في 8 حالة

الخواص الميكانيكية

A %	RM N/mm ²			NORMALIZED
11	680			≤ 16
12	640			16 – 100
12	620			100 – 250
–	600			250 – 500
–	590			500 – 1000
A %	RM N/mm ²			COLD DRAWN / HARD
5	770–1100			5 – 10
6	730–1080			10 – 16
7	690–1050			16 – 40
8	650–1030			40 – 63
HB	Z %	A5 %	RM N/mm ²	الحالة · الأبعاد
–	30	6	660	Rolled stock cold-worked , GOST 1050-88
–	40	12	560	Rolled stock annealed , GOST 1050-88
217	–	–	–	Bar GOST 10702-78
241	–	–	–	Rolled stock GOST 1050-88
Z %	A5 %	RE N/mm ²	RM N/mm ²	NORMALIZING
40	14	375	630	to 80
HB				
TREATED TO IMPROVE SHEARABILITY				
255				Treated to improve shearability
A5 %		RM N/mm ²		ANNEALING
17		580		6 - 60
HB				
SOFT ANNEALED				
229				Soft annealed
HB				
AS ROLLED AND TURNED				
181–269				As rolled and turned

8 قيمة

الخواص الفيزيائية

RHO_EL nΩ·m	CP J/(kg·K)	LAMBDA W/(m·K)	ALPHA 10^-6/K	E GPa	RHO g/cm³	الحالة · الأبعاد
272	-	48	-	216	7.81	20
-	487	48	11.2	213	-	100
-	500	47	12	207	-	200
-	517	44	12.8	200	-	300
-	533	41	13.4	180	-	400
-	559	38	13.9	171	-	500
-	584	35	14.2	154	-	600
-	-	31	14.5	136	-	700
-	-	27	13.4	123	-	800
الخاصية						القيمة الوحدة
الكثافة						7.85 g/cm³
نقطة التحول Ac1						725 C°
نقطة التحول Ac3						760 C°
نقطة التحول Ar3						750 C°
نقطة التحول Ar1						690 C°

الخواص التكنولوجية		الخاصية
قابلية اللحام		hard weldability.
حساسية تكوّن الفلوكات		weakly predisposed
هشاشة المراجعة		not predisposed

1 نظام معالجة

المعالجة الحرارية

الخطوة	درجة الحرارة	الوسط
source joins the operations with + / procedural order		
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
تطبيع	درجة الحرارة غير مذكورة	—
مراجعة	درجة الحرارة غير مذكورة	—

التسميات في مختلف المواصفات

فرنسا	18	إيطاليا	8
1C55	afnor	1C55	uni
2C50	afnor	C50	uni
2C55	afnor	C50E	uni
AF70	afnor	C50R	uni
AF70C55	afnor	C53	uni
C45E	afnor	C55	uni
C50E	afnor	C55E	uni
C50RR	afnor	C55R	uni
C54	afnor		
C55	afnor		
C55E	afnor		
XC48H1	afnor		
XC48H1TS	afnor		
XC48TS	afnor		
XC50	afnor		
XC54	afnor		
XC55	afnor		
XC55H1	afnor		
الولايات المتحدة	9	روسيا / رابطة الدول المستقلة	6
الاسم الخاص بهذه الدرجة	G10550	50	gost
G10600	uns	55	gost
1049	uns	55KH	gost
1050	aisi-sae	55SL	gost
الاسم الخاص بهذه الدرجة	1055	55nn	gost
1060	aisi-sae	58	gost
G10490	aisi-sae		
G10500	aisi-sae		
G10550	aisi-sae		
المملكة المتحدة	9	إسبانيا	5
060A52	bs	C50E	une
060A57	bs	C55	une
070M55	bs	C55E	une
080A52	bs	C55k	une
080M50	bs	F.1150	une
C50E	bs		
C55	bs		
C55E	bs		
En9	bs		
اليابان	5	الصين	5
S40C	jis	50	gb
S50C	jis	55	gb
S53C	jis	SM50	gb
S55C	jis	SM55	gb
S55C-CSP	jis	ZG340-640	gb
بولندا	5		
55	pn		
55A	pn		
55rs	pn		
60	pn		
D50	pn		

السويد	5	رومانيا
2	stas	OLC50AT
ss	stas	OLC50X
ss	stas	OLC55
2	stas	OLC55A
التشيك	stas	OLC55X
csn		
12051		
csn		
12060		
2	5	بلغاريا
هنغاريا	bds	50
msz	bds	55
C50E	bds	C50E
msz	bds	C55
C55E	bds	C55E
2		
أستراليا / نيوزيلندا		
as-nzs		
1050		
as-nzs		
1055		
2	3	أوروبا
كوريا الجنوبية	din-en	1.0535
ks	din-en	الاسم الخاص بهذه الدرجة C55
SM50C	din-en	CF53
ks		
SM55C		
1	3	دولي
سلوفاكيا	iso	C50
stn	iso	C55
12 060	iso	C55E4
1		
صربيا	3	بلجيكا
srps	nbn	C53
Č.1630	nbn	C55-1
	nbn	C55-2

ملاحظة بشأن الاستخدام. جُمعت البيانات بأفضل ما لدينا من معرفة من مواصفات متاحة للعموم ووثائق الشركات المصنّعة. وهي لا تُغني عن اختبار المواد ولا عن وثيقة فحص وفق EN 10204. يُرجى طلب شهادة المصنع وفق EN 10204 2.1 أو 3.1 أو 3.2 مع استفساركم. والمرجع الحاسم دائماً هو المواصفة في إصدارها الساري.

استفسار بشأن OLC55A

عرض سعر أو توافر أو شهادة مصنع أو سؤال تقني — مباشرة من صفحة المادة.

ابدأ طلب عرض سعر

ورقة البيانات على الإنترنت	البحث عن السبائك	رقم المادة	تاريخ الإصدار
عرض صفحة المادة	ابحث في جميع السبائك	1.0535	2026/09/08